

MASTER SILENT



Scheda tecnica PAG. 1/2

05 08



Dimensioni (lu x la x h)	cm	355 x 135 x 195
Peso a secco	kg	2080

Allestimento Standard

- Cofanatura insonorizzata IP 32
- Vasca di raccolta liquidi con foro di drenaggio
- Telaio con inforco antiribaltamento
- Portelle di ispezione su tutti e quattro i lati
- Uscita cavi con gomma antitopo
- Marmitta residenziale interna con pipa regolabile
- Gancio centrale per il sollevamento (con sportello)
- Serbatoio giornaliero maggiorato
- Supporti antivibranti a campana
- Cablaggio elettrico IP 44
- Interruttore magnetotermico
- Indicatore livello carburante
- Pulsante di stop d'emergenza
- Pompa estrazione olio
- Batteria d'avviamento al piombo (precaricata)
- Liquidi (olio e antigelo)
- Preriscaldamento motore

Quadro Automatico a bordo (standard) QPE-B V

Il quadro QPE-B, con logica a microprocessore, serve al comando e controllo del gruppo elettrogeno in funzionamento manuale o automatico. Tramite un ampio display a cristalli visualizza i parametri elettrici e fisici del gruppo e gli allarmi motore e alternatore. Funzionamento Manuale: avvia e arresta il GE tramite pulsanti START e STOP. Funzionamento in Automatico (con MPA): partenza e arresto gestite tramite contatto pulito oppure al mancare della tensione di rete con conseguente gestione della commutazione rete-gruppo (con quadro di commutazione separato QC).



Modulo per automatico (standard) MPA

Inserito all'interno del QPE, sorveglia la rete ed in caso di abbassamento o mancanza di una fase, avvia il generatore comandando la commutazione esterna. Al ritorno della rete comanda la commutazione esterna sulla rete e ferma il GE (contiene anche il carica batteria a tampone).

Quadro di commutazione (opzionale) QC

Il quadro di commutazione QC funziona in abbinamento al QPE a bordo gruppo. Tramite di esso gestisce la commutazione di potenza tra rete e gruppo per mezzo di teleruttori o commutatori motorizzati. Dispone di un selettore per impostare la modalità di funzionamento: forzata rete, forzata gruppo, blocco gruppo, automatico. È previsto inoltre di segnalazioni a led che indicano lo stato e/o eventuali allarmi del gruppo.



Dati Operativi

Frequenza	Hz	50	60
ESP Potenza apparente emergenza rete	kVA	165	182
Potenza attiva emergenza rete (cosφ 0,8)	kW	132	145
PRP Potenza apparente continua	kVA	150	165
Potenza attiva continua (cosφ 0,8)	kW	120	132
Regime di funzionamento	rpm	1500	1800
Tensioni standard	V	400/230	-
Corrente erogata (cosφ 0,8)	A	238	262
Carico massimo resistivo*	kW	103	113
Carico massimo induttivo*	kW	79	87

ESP - Queste potenze sono applicabili nella fornitura di energia in emergenza alla rete elettrica esistente per il solo periodo di mancanza di energia.

PRP - Queste potenze sono applicabili nella fornitura di energia a carico variabile in alternativa alla rete elettrica pubblica.

Rumorosità

Livello potenza acustica	LWA	92	
Livello pressione acustica a 7 mt	DbA	67	69
Livello pressione acustica a 1 mt	DbA	76	78

Livelli secondo la direttiva Europea sul rumore 2000/14/CE

Alimentazione Combustibile

Capacità serbatoio standard	lt	550	
Consumo comb. a 4/4 del carico	l/h	30	30
Consumo comb. a 3/4 del carico	l/h	22	23
Consumo comb. a 2/4 del carico	l/h	15	16

Dati Generali

Capacità delle batterie	Ah	1 x 125	
Tensione ausiliaria	Vdc	12	
Diametro tubo scarico	mm	120	
Temperatura max. gas di scarico	°C	520	471
Portata gas di scarico	m ³ /min	27,5	31,3
Consumo aria	m ³ /min	9,86	12,26
Portata aria ventilatore	m ³ /s	-	-
Calore irraggiato allo scarico	kW	117	121
Emissioni	-	EU II	

GE VO 165 150 SS

MASTER SILENT



Scheda tecnica PAG. 2/2

Descrizione

- **Basamento** Struttura portante costituita da robusti longheroni rinforzati da traverse di sostegno con vasca di raccolta di capacità superiore al serbatoio di bordo e manicotto per drenaggio liquidi.
- **Cofanatura** Robusta struttura costruita in lamiera d'acciaio al carbonio, pressopiegata ed elettrosaldada ancorata saldamente alla base portante mediante appositi fissaggi con interposizione di una guarnizione.
- **Insonorizzazione** Costituita da pannelli di materiale fonoassorbente e fonoisolante composti da fibra di poliestere da 60 mm di spessore con densità adeguata, imputrescibile, antiolio, lavabile e ignifugo in classe I.
- **Aspirazione** Griglie di aspirazione situate nella cofanatura concepite con pannelli dissipativi che trattengono il rumore ed evitano alle perturbazioni di intaccare le parti elettromeccaniche del gruppo elettrogeno.
- **Espulsione** Griglie di espulsione che garantiscono abbattimento del rumore e una corretta dissipazione dell'aria calda con rapporti aria/materiale fonoassorbente opportunamente calcolati.
- **Ispezione** L'ampia apertura delle porte a 180° consente una comoda ispezione garantendo una facile manutenzione e un utile passaggio per eventuali componenti da sostituire. Le particolari serrature con chiave sono montate a filo scocca con chiusura a spinta.
- **Marmitta residenziale** Installata all'interno della cofanatura con attenuazione -35 Db all'uscita gas di scarico e con apposito sistema di chiusura antipioggia.
- **Verniciatura** Eseguita con un processo di sgrassaggio, fosfatazione e verniciata a polvere con asciugatura in forno.
- **Movimentazione** Il telaio di base è pallettizzabile e dispone di un robusto gancio di sollevamento centrale che permette un facile spostamento del gruppo elettrogeno. Il rabbocco del carburante è posizionato all'interno della cofanatura in modo da impedire manomissioni ma facilmente accessibile a portella aperta.

Documentazione

- Manuale uso e manutenzione
- Schemi elettrici
- Dichiarazione CE
- Rapporto di collaudo

Servizi a richiesta

- Messa in servizio
- Manutenzioni periodiche
- Assistenza full time

Optional Gruppo

- Kit scarico all'esterno
- Doppia insonorizzazione
- Convogliatori per IP 43
- Kit apertura portelle vasistas
- Carrello omologato
- Kit interruttore differenziale
- Sistema travaso carb. automatico

Optional Vari

- Radiocomando 2 canali (start-stop)
- Comando a distanza start-stop (20 o 50m)
- Telegestione per QPE
- Contatori UTF
- Modulo prese (a bordo GE)
- Morsetti con attacchi rapidi
- Marmitta catalitica
- Cisterna (da 1000 a 30000lt)
- Filtro antiparticolato



Motore

Casa	-	Volvo	
Modello	-	TAD73IGE	
Raffreddamento	Tipo	liquido/liquid	
N° di giri	rpm	1500	1800
Potenza nominale	CV	177	184
Potenza attiva	kWm	133	138
Ciclo	-	diesel 4 tempi/stroke	
Iniezione	-	diretta/direct	
Aspirazione	-	turbo	
Cilindri N° e disposizione	N°	6 L	
Alesaggio x Corsa	mm	108 x 130	
Cilindrata	lt	7,15	
Caratteristiche olio motore	-	Sae 15/40	
Consumo specifico olio	%	0,8% consumo comb.	
Regolatore di giri	-	elettronico/electronic +/-2%	
Capacità totale olio	lt	20	
Capacità liquido refrigerante	lt	14	
Flangiatura	SAE	2/1,5"	

Dati e caratteristiche non impegnativi con riserva di modifica a seguito perfezionamento tecnico.

Alternatore

Casa*	-	Marelli	
Poli	N°	4	
Fasi	N°	3 + N	
Collegamento avvolgimenti	-	stella/star serie	
Classe di isolamento	-	H (temp. amb. 40°C)	
Accoppiamento motore	-	dischi elastici/elastic disk	
Corrente di corto circuito	A	>=300% (3In)	
Grado di protezione meccanica	-	IP 23	
Raffreddamento	-	autoventilato/autoventilate	
Velocità di fuga	RPM	2250	
Distorsione forma onda	%	< 2	
Eccitatrice	-	ponte diodi/diode bridge	
Regolatore di tensione	-	AVR +/-0,5%	

* Potrebbe variare secondo la disponibilità del magazzino

Condizioni ambientali

Temperatura	°C	25
Umidità relativa	%	30
Altitudine massima (s.l.m.)	mt	1000

Distributore